

This Page Is Inserted by IFW Operations  
and is not a part of the Official Record

## **BEST AVAILABLE IMAGES**

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images may include (but are not limited to):

- BLACK BORDERS
- TEXT CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- FADED TEXT
- ILLEGIBLE TEXT
- SKEWED/SLANTED IMAGES
- COLORED PHOTOS
- BLACK OR VERY BLACK AND WHITE DARK PHOTOS
- GRAY SCALE DOCUMENTS

**IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.**

**As rescanning documents *will not* correct images,  
please do not report the images to the  
Image Problem Mailbox.**

PUB-NO: FR002624896A1

DOCUMENT-IDENTIFIER: FR 2624896 A1

TITLE: Device for fixing a mast of a sail  
board vertically into  
the ground

PUBN-DATE: June 23, 1989

ASSIGNEE-INFORMATION:

NAME

LOPEZ ALBERT

COUNTRY

FR

APPL-NO: FR08717698

APPL-DATE: December 16, 1987

PRIORITY-DATA: FR08717698A ( December 16, 1987)

INT-CL (IPC): E02D005/56, E02D007/22 , E04H017/22

EUR-CL (EPC): E04H012/22

US-CL-CURRENT: 52/157, 405/244

ABSTRACT:

Device comprising a foot 4 driven easily into the ground by virtue of a spiral 5 and allowing the mast of a sail board to be fitted into the support 1.

The sails of sail boards fixed to the mast thus dry easily.

Two handles 2 assist screwing into the ground and the device is held vertical by a metal disc 3 resting on the ground. <IMAGE>

(19) RÉPUBLIQUE FRANÇAISE  
INSTITUT NATIONAL  
DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE  
PARIS

(11) N° de publication :  
(à n'utiliser que pour les  
commandes de reproduction)

**2 624 896**

(21) N° d'enregistrement national :

**87 17698**

(51) Int Cl<sup>a</sup> : E 02 D 5/56, 7/22; E 04 H 17/22.

(12)

## DEMANDE DE BREVET D'INVENTION

A1

(22) Date de dépôt : 16 décembre 1987.

(30) Priorité :

(43) Date de la mise à disposition du public de la  
demande : BOPI « Brevets » n° 25 du 23 juin 1989.

(60) Références à d'autres documents nationaux appa-  
rentés :

(71) Demandeur(s) : LOPEZ Albert. — FR.

(72) Inventeur(s) : Albert Lopez.

(73) Titulaire(s) :

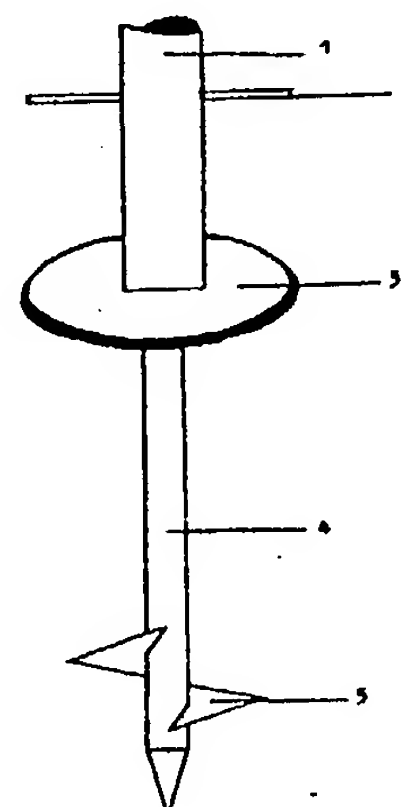
(74) Mandataire(s) :

(54) Dispositif de fixation verticale d'un mât de planche à voile dans le sol.

(57) Dispositif comportant un pied 4 s'enfonçant facilement  
dans le sol grâce à une spirale 5 et permettant l'emboîtement  
d'un mât de planche à voile dans le support 1.

Les voiles des planches à voile fixées sur le mât sèchent  
ainsi aisément.

Deux poignées 2 aident au vissage dans le sol et le  
maintien vertical dans le sol est assuré par un disque métal-  
lique 3 reposant sur le sol.



FR 2 624 896 - A1

D

L'invention concerne un pied creux aménagé de telle sorte qu'il puisse s'enfoncer dans les terrains sablonneux et qu'un mât de planche à voile puisse s'emboîter dans sa partie supérieure. Le mât étant vertical, l'accrochage des voiles de planches à voile devient aisé, permettant ainsi leur séchage rapide, puisque fixées verticalement.

5 Le pied est constitué dans sa partie supérieure d'un embout creux dans lequel vient se loger le mât de la planche à voile. Ce pied est spécialement conçu pour s'enfoncer facilement dans les terrains sablonneux ou dans les sols secs grâce à une spirale soudée à l'extrémité allant dans le sol.

10 Pour aider le vissage dans le sol, deux poignées sont aménagées dans le haut du pied.

Outre sa propriété de pénétration très facile, ce pied offre l'avantage de s'ancrer solidement au sol, aidé en ceci par l'adjonction d'un disque métallique entre le porte-mât et la spirale.

15 Dans la manoeuvre d'enfoncement dans le sol, ce disque se posant sur le sol maintient le pied vertical pour une plus grande sécurité.

Le dispositif selon l'invention, bloqué dans le sol résiste à tout arrachement, permettant à la voile de sécher et de subir sans dommages

20 les coups de vent.

Ce pied peut également être utilisé pour l'amarre d'un bateau.

La figure 1 représente le pied vu en perspective :

- Fig 1 (1) : support du mât
- Fig 1 (2) : poignées aidant le vissage au sol
- 25 - Fig 1 (3) : disque métallique qui plaqué au sol maintient le pied vertical
- Fig 1 (4) : pied pénétrant dans le sol jusqu'au disque
- Fig 1 (5) : spirale permettant la pénétration facile dans le sol

REVENDICATIONS

- 1) Dispositif permettant de fixer au sol un pied pouvant recevoir un mât de planche à voile caractérisé par un embout creux dans lequel ce mât s'emboîte.
- 2) Dispositif selon la revendication (1) caractérisé par le fait qu'il comporte à sa base une spirale facilitant l'introduction dans le sol.
- 3) Dispositif selon la revendication (1) caractérisé par le fait qu'à la partie supérieure de ce pied deux poignées aident au vissage dans le sol.
- 10 4) Dispositif selon la revendication (1) caractérisé par le fait qu'un disque métallique soudé entre le porte-mât et la spirale, maintient le pied vertical après enfoncement dans le sol.

Fig. 1

